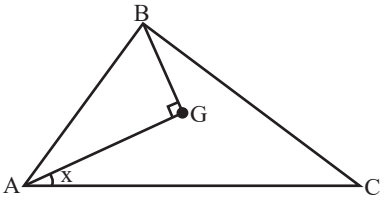
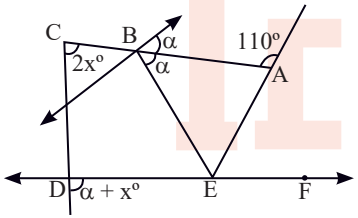
Líneas notables asociadas al triángulo

01. Calcule "x", si "G" es baricentro del △ABC. $\overline{BG} = 2$ y $\overline{AC} = 4$



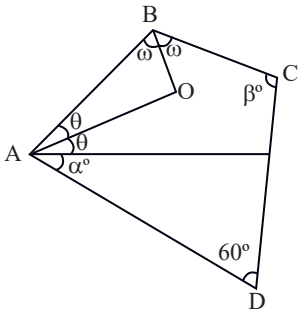
a) 15º b) 30º c) 45º
d) 37º e) 60º

02. En el gráfico, m∢BEA = m∢AEF. Calcule "xº".



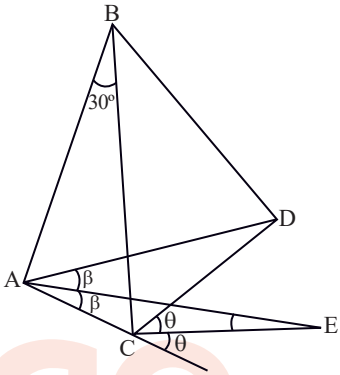
a) 30º b) 40º c) 45º
d) 60º e) 65º

03. En el gráfico, "αº + βº" = 180º. Calcule la m∢AOB.



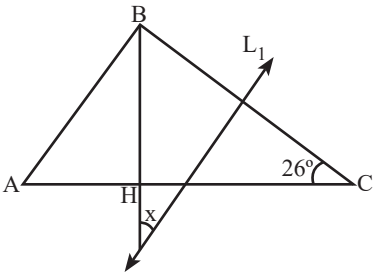
a) 120º b) 130º c) 100º
d) 140º e) 110º

04. En el gráfico, AB = BC = BD. Calcule la m∢AEC.



a) 5º b) 6,5º c) 7º
d) 7,5º e) 8º

05. Si $\overleftrightarrow{L_1}$ es mediatriz de $\overline{BC}$ y $\overline{BH}$ es altura, calcule "x".



a) 48º b) 52º c) 26º
d) 32º e) 42º

prohibida su venta

06. En un triángulo isósceles ABC, AB = BC = 5 u, se traza la ceviana $\overline{BP}$ tal que AP = 2u. Si $\overline{BP}$ toma un valor entero, calcule el perímetro de la región del triángulo APB.

a) 12 u b) 13 u c) 9 u
d) 10 u e) 11 u

07. En un triángulo ABC, se traza la ceviana $\overline{AD}$ tal que la medida del ángulo ADC es igual a la semisuma de las medidas de los ángulos interiores A y B. Calcule BD, si además AC = 19 u y BC = 30 u.

a) 11 u b) 8 u c) 6 u
d) 4 u e) 3 u

08. En un triángulo acutángulo ABC, se traza la altura $\overline{BH}$. Las bisectrices de los ángulos BAH y HBC se intersecan en "P". Calcule la m∢APB, si m∢ABC = 70°.

a) 95° b) 100° c) 105°
d) 110° e) 120°

09. En un triángulo ABC, se traza la bisectriz interior $\overline{BI}$ y en su prolongación se ubica el punto "M", de modo que IC = MC. Si m∢BAC − m∢BCA = 30°, calcule la m∢ICM.

a) 40° b) 60° c) 35°
d) 30° e) 45°

10. En un triángulo acutángulo, dos de sus lados suman 28 u. Calcule el mayor valor entero que puede tomar la altura relativa al tercer lado.

a) 11 u b) 12 u c) 13 u
d) 14 u e) 15 u

prohibida su venta

PR-02-G-AN25
07 - 04